

Module Übersicht

Modules overview

Digitale SAT-Empfangsmodule / digital SAT-reception modules

SPM-PSTI	DVB-S in AV Digital Decoder, twin Version, CI	5527620
SPM-PST	DVB-S in AV Digital Decoder, twin Version	5527670
SPM-S2T	DVB-S2 in DVB-T Transmodulator, single Version, CI	5529700
SPM-S2C	DVB-S2 in DVB-C Transmodulator, single Version, CI	5529780
SPM-S2CT	DVB-S2 in DVB-C Transmodulator, twin Version	5529800
SPM-S2AVT	DVB-S/S2 in AV Digital Decoder, twin Version, CI	5529760

Digitale terrestrische Empfangsmodule / digital terrestrial reception modules

SPM-PTTI	DVB-T in AV Digital Decoder, twin Version, CI	5527740
SPM-PTT	DVB-T in AV Digital Decoder, twin Version	5527730
SPM-T2CT	DVB-T / T2 in DVB-C Transmodulator, twin Version	5529839
SPM-T2CAVT	DVB-T/T2 in AV oder / or DVB-C in AV	5529834 neu

Terrestrische Kanalumsetzer / terrestrial channel converter

SPM-TD	terrestrischer Kanalumsetzer / terrestrial channel converter, single version	5526250
SPM-TD-Q	terr. Kanalumsetzer bei kritischen Bedingungen terr. channel converter, single version (copes with critical conditions)	5526252
SPM-TDT	terrestrischer Kanalumsetzer / terrestrial channel converter, twin version	5526261
SPM-TDT-Q	terr. Kanalumsetzer bei kritischen Bedingungen terr. channel converter, twin version (copes with critical conditions)	5526262
SPM-CAT	2-facher selektiver DVB - T Kanalverstärker / selective DVB - twin channel amplifier	5526270

UKW Module / FM modules

SPM-FM	UKW-Verstärker / FM amplifier	5526900
SPM-FM/TV	UKW/TV analog Umsetzer / FM/TV analogue converter	5526820
SPM-FM4	Audio/UKW analog Vierfach-Modulator / Audio/FM analogue 4x modulator	5526920
SPM-FD4	UKW/Audio analog 4x-UKW-Demodulator / FM/audio analogue 4x FM demodulator	5526930

Modulatoren / modulators

SPM-MST-Q	AV/TV high-quality modulator, stereo, twin version	5529550
SPM-MS 4	AV/TV high-quality modulator, stereo, quattro version	5527800
SPM-MM	AV/TV high-quality modulator, mono, single version	5527940
SPM-MMT-Q	AV/TV high-quality modulator, mono, twin version	5529450
SPM-MM 4	AV/TV high-quality modulator, mono, quattro version	5527810

A Verstärker / Amplifier

B Kopfstellen / Headends

C Modulatoren
Modulators

D Optische Komponenten
Optical devices

E Multiswitcher
Multiswitches

F Filter, Weichen
Filters, combiners

G Verteiler, Abzweiger
Splitter, taps

H Antennendosen, Zubehör
Outlet sockets, accessories

I Technischer Anhang
Technical information

DVB-S/S2 in DVB-C

SPM-S2C: wandelt einen DVB-S2 oder DVB-S Transponder in einen DVB-C Kanal um. Mit dem integrierten **CI-Slot** und einem entsprechenden CAM-Modul mit Smartkarte können mehrere Programme gleichzeitig entschlüsselt werden.

SPM-S2CT: wandelt 2 DVB-S2 oder DVB-S Transponder in 2 DVB-C Kanäle um.

- LNB-Steuerung über DiSEqC
- HDTV-Empfang
- Fernsteuerbar über SPM 2.000
- Ausgangsparameter frei einstellbar
- Bit-Stuffing
- Programm-Filterfunktion
- LCN - Funktionalität (bei SPM-S2C)

DVB-S/S2 to DVB-C

SPM-S2C: converts a DVB-S2 or DVB-S transponder into a DVB-C channel. With the integrated CI slot and a CAM module, several programmes can be decrypted simultaneously.

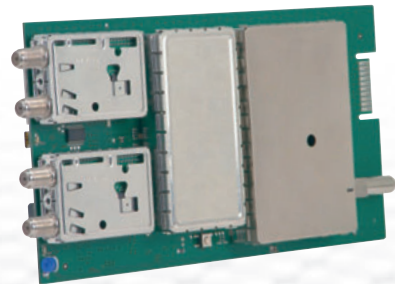
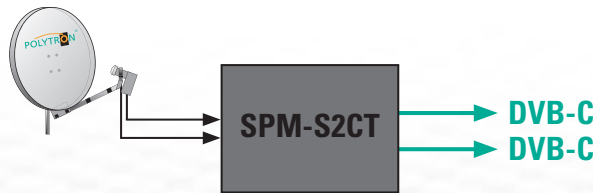
SPM-S2CT: converts two DVB-S2 or DVB-S transponders into two DVB-C channels.

- LNB control with DiSEqC
- HDTV capable
- remote controllable with SPM 2.000
- free configurable output channels
- bit stuffing
- programm filter function
- LCN - functionality (SPM-S2C only)

HDTV



HDTV



Technische Daten Technical data



Typ / Type	SPM-S2C	SPM-S2CT
Artikel-Nr. / Article No.	5529780	5529800
Eingang / Input		
Eingangsfrequenz / Input freq. range	950 - 2150 MHz	
Eingangspegel / Input level	50 - 70 dBµV	
LNB Steuerung / control	14/18 V / 22kHz / DiSEqC	
LNB supply current	12 V / 250 mA	
Demodulation	8PSK / QPSK	
Symbolrate DVB-S	2 - 40 MS/s	
Symbolrate DVB-S2	2 - 30 MS/s	
Schnittstelle / Interface	CI-Slot	/
Ausgang / Output		
Ausgangsfrequenz / Output freq. Range	112 - 860 MHz	
Modulation	DVB-C (QAM)	2x DVB-C (QAM)
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Schutzintervall / Guard interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
MER (8k / 64 QAM)	> 40 dB	
Ausgangspegel / Output level	90 dBµV	
Variabler Pegelsteller / Variable attenuator	0 - 10 dB	
Leistungsaufnahme / Power consumption	12 W	8 W
Gewicht / Weight	0,5 kg	

DVB-S/S2 in DVB-T

SPM-S2T: wandelt mehrere Programme aus einem DVB-S2 oder DVB-S Transponder in einen DVB-T Kanal um. Mit dem integrierten CI-Slot und einem entsprechenden CAM-Modul und Smart-Karte können mehrere Programme gleichzeitig entschlüsselt werden.

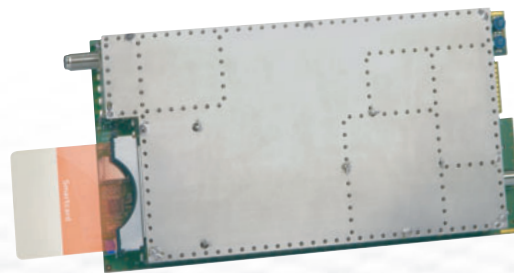
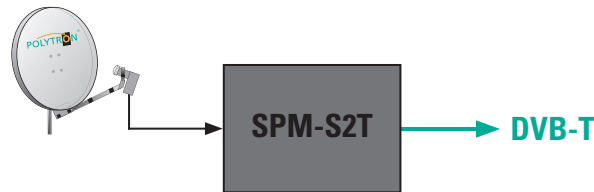
- CI-Slot
- LNB-Steuerung über DiSEqC
- HDTV-Empfang
- Fernsteuerbar über SPM 2.000
- Ausgangsparameter frei einstellbar
- Bit-Stuffing
- LCN - Funktionalität

DVB-S/S2 to DVB-T

SPM-S2T: converts several programmes from a DVB-S2 or DVB-S transponder into a DVB-T channel. With the integrated CI slot an a CAM module, several programmes can be decrypted simultaneously.

- CI slot
- LNB control with DiSEqC
- HDTV capable
- remote controllable with SPM 2.000
- free configurable output channels
- Bit stuffing
- LCN functionality

HDTV



Technische Daten Technical data

Typ / Type	SPM-S2T
Artikel-Nr. /Article No.	5529700
Eingang / Input	
Eingangsfrequenz / Input freq. range	950 - 2150 MHz
Eingangspegel / Input level	50 - 70 dBµV
LNB Steuerung / control	14/18 V / 22kHz / DiSEqC
LNB supply current	12 V / 250 mA
Demodulation	8PSK / QPSK
Symbolrate DVB-S	2 - 40 MS/s
Symbolrate DVB-S2	2 - 30 MS/s
Schnittstelle / Interface	CI
Ausgang / Output	
Ausgangsfrequenz / Output freq. Range	112 - 860 MHz
Modulation	DVB-T (COFDM)
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall / Guard interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
MER (8k / 64 QAM)	> 34 dB
Ausgangspegel / Output level	90 dBµV
Variabler Pegelsteller / Variable attenuator	0 - 10 dB
Leistungsaufnahme / Power consumption	12 W
Gewicht / Weight	0,6 kg



DVB-S/S2 in AV

SPM-S2AVT: Empfangsmodul zur Umsetzung von zwei DVB-S/S2 Programmen aus einem Transponder in AV-Signale.

Der CI-Steckplatz ermöglicht die Nutzung eines CAM-Moduls für das entsprechende Entschlüsselungssystem einer Smart-Card.

Abhängig vom CAM-Modul und der Smart-Card können zwei Programme gleichzeitig entschlüsselt werden.

Das AV-Signal wird anschließend von einem Modulator aus der SPM-Serie in einen TV-Kanal gewandelt.

- Common Interface Steckplatz
- zukunftssicher (MPEG 2+ MPEG 4)
- bis zu 2 Programme gleichzeitig entschlüsseln
- fernsteuerbar über SPM 2.000
- LED Statusanzeige
- Firmware Updates per USB-Anschluss
- LNB-Steuerung 14 V, 18 V, 22 kHz, DiSEqC

DVB-S/S2 to AV

SPM-S2AVT: Receiving module for conversion of two programmes of a DVB-T/T2 channel in AV signals.

With CI port for usage of a CAM module for the decrypting system of a smart card. Depending on the CAM module, two programmes can be decrypted simultaneously.

Afterwards the AV signal is converted into a TV channel by a SPM series' modulator.

- Common Interface port
- MPEG 2 and MPEG 4
- decodes up to two programmes simultaneously
- remote administration (with SPM 2.000)
- status LED
- firmware updates via USB-port
- LNB control 14 V, 18 V, 22 kHz, DiSEqC

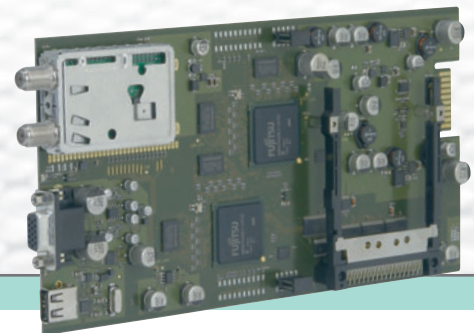
NEU

NEW

HDTV
MPEG-4



AV
AV



2x DVB-S/S2
2x AV

Technische Daten Technical data

Typ / Type	SPM-S2AVT
Artikel-Nr. / Article no.	5529760
Eingang	
Frequenzbereich / Frequency range	950–2150 MHz
Eingangsspegel / Input level	50–70 dBµV
Modulation	DVB-S / DVB-S2 (QPSK / 8 PSK)
Schnittstelle / Type of interface	CI
Symbolrate / Symbol rate	2–45 MS/s
FEC	gemäß DVB / according to DVB
CR DVB-S2 / QPSK	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
CR DVB-S2 / 8PSK	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
ER DWB - 5 / GPSK	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Ausgang	
Videopegel / Video level	1 Vpp / 75 Ohm
Audiopegel / Audio level	-6 / -3 / 0 / 3 / 6 dB (einstellbar / adjustable)
LNB-Versorgung / LNB supply	12 V / 250 mA
Anschluss / Connection	15-polig SUB-D-Buchse / 15-pin female SUB-D
Leistungsaufnahme / Power consumption	max. 11 W
Gewicht / Weight	0,47 kg

DVB-S in AV

SPM-PST: DVB-S-Empfangsmodul für die Umsetzung von QPSK modulierten Programmen in Audio / Video-Signale. Unterstützt die simultane Umsetzung von zwei Programmen eines MPEG2-Datenstroms.

SPM-PSTI: Twin-DVB-S-Empfangsmodul zur Umsetzung von zwei unabhängigen DVB-S Programmen in AV-Signale.

Das AV-Signal wird anschließend von einem Modulator aus der SPM-Serie in einen TV-Kanal gewandelt.

- unterstützt digitale Radioprogramme
- Teletext- und Untertitelfunktion
- Watchdog Funktion
- Bildformat 4:3 / 16:9
- LNB-Steuerung 14 V, 18 V, 22 kHz, DiSEqC
- Common Interface Steckplatz
- 2 unabhängige Tuner
- bis zu 2 Programme gleichzeitig entschlüsseln
- fernsteuerbar über SPM 2.000
- LNB-Steuerung 14 V, 18 V, 22 kHz, DiSEqC

DVB-S to AV

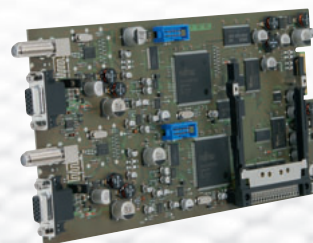
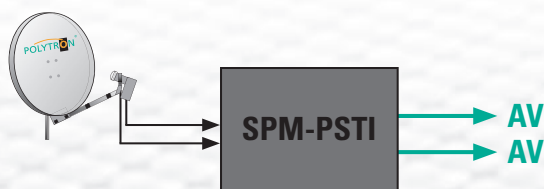
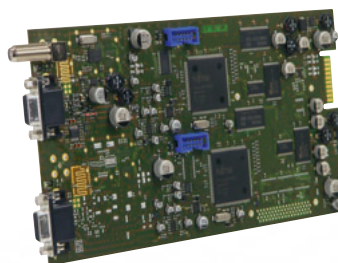
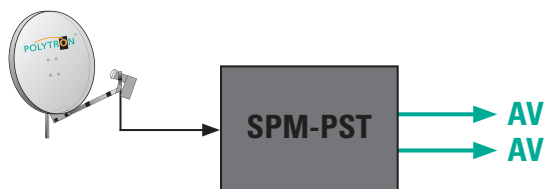
SPM-PST: DVB-S reception module for the conversion of QPSK modulated programs into AV signals.

Supports simultaneous conversion of two programs from a MPEG2 data stream.

SPM-PSTI: Twin-DVB-S reception module for the conversion of two independent DVB-S programs into AV signals.

Afterwards the AV signal is converted into a TV channel by a SPM series' modulator.

- supports digital radio
- supports teletext and subtitle
- watch-dog function
- picture format 4:3 / 16:9
- LNB control 14 V, 18 V, 22 kHz, DiSEqC
- common interface port
- 2 independent tuners
- decoding of up to two programs simultaneously
- remote controllable with SPM 2.000
- LNB control 14 V, 18 V, 22 kHz, DiSEqC



Technische Daten Technical data

	DVB-S 2x AV	2x DVB-S 2x AV	CI
Typ / Type	SPM-PST	SPM-PSTI	
Artikel-Nr. / Article no.	5527670	5527620	
Modulation	DVB-S (QPSK)	DVB-S (QPSK)	
Schnittstelle / Type of interface	/	1x CI	
Frequenzbereich / Frequency range	950-2150 MHz	950-2150 MHz	
Eingangspegel / Input level	47-70 dBµV	45-70 dBµV	
Symbolrate / Symbol rate	2-40 MS/s	2-45 MS/s	
FEC	gemäß DVB / according to DVB		
Viterbi code rate (auto.)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8		
Audiopegel / Audio level	-6 / -3 / 0 / 3 / 6 dB (einstellbar / adjustable)		
Videopegel / Video level	1 Vpp / 75 Ohm		
Fernspeisespannung / Remote voltage	14 V, 18 V, 22 kHz, DiSEqC	14 V, 18 V, 22 kHz, DiSEqC	
Anschluss / Connection	15-polig SUB-D-Buchse / 15-pin female SUB-D		
Leistungsaufnahme / Power consumption	8 W	8 W	
Gewicht / Weight	0,43 kg	0,46 kg	

A Verstärker / Amplifier

B Kopfstellen / Headends

C Modulatoren
Modulators

D Optische Komponenten
Optical devices

E Multischalter
Multiswitches

F Filter, Weichen
Filters, combiners

G Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

H Antennenkabeln, Zuhörer
Outlet sockets, accesso-
ries

I Technischer Anhang
Technical information

DVB-T2 in DVB-C

Transmodulator zur Umsetzung von zwei unabhängigen DVB-T/T2 Kanälen in zwei QAM Nachbarkanäle im Bereich von 112 bis 860 MHz.

Das Modul ist flexibel einsetzbar und kann den verschiedensten Gegebenheiten und Anforderungen angepasst werden.

- HDTV tauglich (MPEG 2 und MPEG 4)
- 2x DVB-T in 2x DVB-C
- Datenanpassung (Bit-Stuffing)
- NIT Handling
- einstellbare Modulation von 16 bis 256 QAM

- Symbolrate 3 bis 7,2 MS/s
- Bandbreite 7 / 8 MHz, abhängig von der Symbolrate
- verschiedene Operation modes
- Ausgangspegel 90 dBµV (-10 dB) einstellbar
- Ausblenden von einzelnen Programmen und Videotext
- Statusanzeige durch LED
- Nachbarkanaltauglich

DVB-T2 to DVB-C

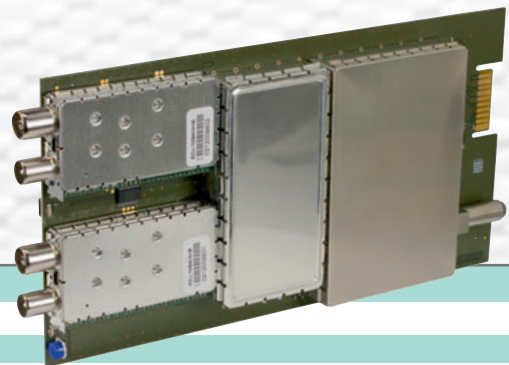
Transmodulator for conversion of two independent DVB-T/T2 channels in two QAM adjacent channels in the range of 112 to 860 MHz. The module can be used flexibly and can be adapted to versatile conditions and requirements.

- HDTV capable (MPEG 2 and MPEG 4)
- 2x DVB-T/T2 in 2x DVB-C
- bit-Stuffing
- NIT handling
- selectable modulation from 16 to 256 QAM
- symbol rate 3 to 7,2 MS/s

- bandwidth 7 / 8 MHz, dependent on the symbol rate
- several operation modes
- outputlevel 90 dBµV (-10 dB) adjustable
- hiding of selected programmes and videotext
- LED status indication
- adjacent channel operation

**HDTV
MPEG-4**

DVB-T/T2 DVB-T/T2



2x DVB-T/T2
2x DVB-C

Technische Daten Technical data

Typ / Type	SPM-T2CT	
Artikel-Nr. / Article no.	5529840	
Frequenzbereich / frequency range	48–862 MHz	
Eingangspegel / Input level	50–80 dBµV	
Demodulation (DVB Standard)	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	DVB-T2: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Code Rate		
Guard intervall		
Ausgang / Output		
Ausgangsfrequenz / Output frequency	112–862 MHz	
Modulation	DVB-C: 16–256 QAM	
Symbolrate / Symbol rate	3–7,2 MS/s	
Bandbreite / Bandwidth	7 / 8 MHz	
MER (8k / 64 QAM)	> 36 dB	
Ausgangspegel / Output level	90 dBµV	
Variabler Pegelsteller / Variable attenuator	0–10 dB	
Leistungsaufnahme / Power consumption	6 W	
Gewicht	0,5 kg	

DVB-T/T2 in AV

Empfangsmodul zur Umsetzung von zwei Programmen eines DVB-T/T2 Kanals oder zwei Programmen eines DVB-C Kanals in AV-Signale. Die Empfangsart ist jederzeit änderbar.

Der CI-Steckplatz ermöglicht die Nutzung eines CAM-Moduls für das entsprechende Entschlüsselungssystem einer Smart-Card.

Abhängig vom CAM-Modul und der Smart-Card können zwei Programme gleichzeitig entschlüsselt werden.

Das AV-Signal wird anschlie-

ßend von einem Modulator aus der SPM-Serie in einen TV-Kanal gewandelt.

• Eingang: DVB-T/2 oder DVB-C

- Empfangsart jederzeit änderbar
- Common Interface Steckplatz
- bis zu 2 Programme gleichzeitig entschlüsseln
- fernsteuerbar über SPM 2.000
- LED Statusanzeige
- Firmware Updates per USB-Anschluss

DVB-T/T2 to AV

Receiving module for conversion of two programmes of a DVB-T/T2 channel or of two programmes of a DVB-C channel in AV signals. The receiving mode can be changed at any time.

With CI port for usage of a CAM module for the decrypting system of a smart card. Depending on the CAM module, two programmes can be decrypted simultaneously.

Afterwards the AV signal is

converted into a TV channel by a SPM series' modulator.

- **input: DVB-T(2) or DVB-C**
- receiving mode can be changed at any time
- Common Interface port
- decodes up to two programmes simultaneously
- remote administration (with SPM 2.000)
- status LED
- firmware updates via USB-port

NEU

NEW

HDTV
MPEG-4

CI

DVB-C

DVB-T/T2

SPM-T2CAVT

AV
AV

SPM-T2CAVT

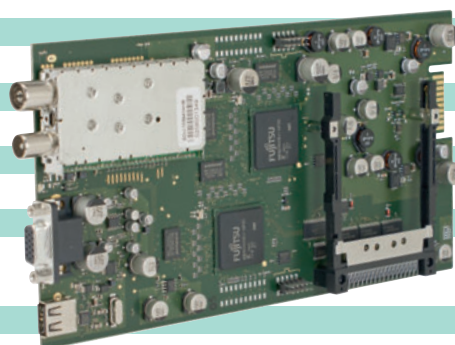
AV
AV

Technische Daten Technical data

Typ / Type	SPM-T2C-AVT
Artikel-Nr. / Article no.	5529834
Eingang	
Frequenzbereich / Frequency range	48–862 MHz
Abstimmung (Schritte) / Tuning (steps)	1 MHz
Eingangspegel / Input level	45–80 dBµV
Bandbreite / Bandwidth DVB-T/T2	7 / 8 MHz
Bandbreite / Bandwidth DVB-C	6, 7, 8 MHz
DVB-T	
Modulation	QPSK, QAM16, QAM64
FFT Mode	2K, 8K
Code rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
DVB-T2	
Modulation	QPSK, QAM16, QAM64, QAM256
FFT Mode	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
Code rate	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Guard interval	1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128
DVB-C	
Modulation	QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256
Symbol rate	0,2–7,2 Msymb
Ausgang	
Videopegel / Video level	1 Vpp / 75 Ohm 1 dB-Schritte / steps ; 0...-3 dB
Video Bandbreite / Video bandwidth	20 Hz...5 MHz
Audiopegel / Audio level	1 Vpp / 10 kOhm 3 dB-Schritte / steps ; -6...6 dB
Audio-Bandbreite / Audio bandwidth	40 Hz–15 kHz
Leistungsaufnahme / Power consumption	11 W

2x DVB-C
2x AV

2x DVB-T/T2
2x AV



A Verstärker / Amplifier

B Kopfstellen / Headends

C Modulatoren
Modulators

D Optische Komponenten
Optical devices

E Multischalter
Multiswitches

F Filter, Weichen
Filters, combiners

G Verteiler, Abzweiger
Splitter, taps

H Antennendosen, Zubehör
Outlet sockets, accessories

I Technischer Anhang
Technical information

A Verstärker / Amplifier

B Kopfstellen / Headers

C Modulatoren
Modulators

D Optische Komponenten
Optical devices

E Multischalter
Multiswitches

F Filter, Weichen
Filters, combiners

G Verteiler, Abzweiger
Splitters, taps

H Antennenanschlüsse, Zuhör-
Outlets sockets, accesso-
ries

I Technischer Anhang
Technical information

DVB-T in AV

SPM-PTT: DVB-T-Empfangsmodul für die Umsetzung von COFDM modulierten Programmen in Audio / Video-Signale.

Unterstützt die simultane Umsetzung von zwei Programmen eines MPEG2-Datenstroms.

SPM-PTTI: Twin-DVB-T-Empfangsmodul zur Umsetzung von zwei unabhängigen DVB-T Programmen in AV-Signale.

Das AV-Signal wird anschließend von einem Modulator aus der SPM-Serie in einen TV-Kanal gewandelt.

- unterstützt digitale Radioprogramme
- Teletext- und Untertitelfunktion
- Watchdog Funktion
- Bildformat 4:3 / 16:9

- Common Interface Steckplatz
- 2 unabhängige Tuner
- bis zu 2 Programme gleichzeitig entschlüsseln
- fernsteuerbar über SPM 2.000

DVB-T to AV

SPM-PTT: DVB-T reception module for the conversion of COFDM modulated programs into AV signals.

Supports simultaneous conversion of two programs from a MPEG2 data stream.

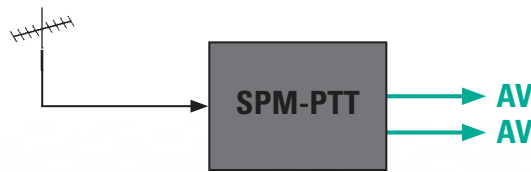
SPM-PTTI: Twin-DVB-T reception module for the conversion of two independent DVB-T programs into AV signals.

Afterwards the AV signal is converted into a TV channel by a SPM series' modulator.

- supports digital radio
- supports teletext and subtitle
- watch-dog function
- picture format 4:3 / 16:9

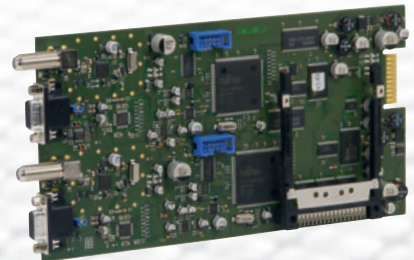
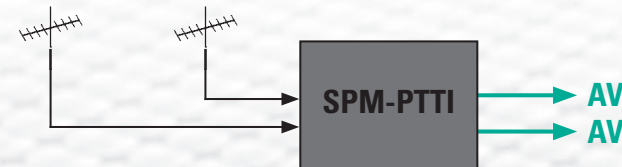
- common interface port
- 2 independent tuners
- decoding of up to two programs simultaneously
- remote controllable with SPM 2.000

DVB-T



DVB-T

DVB-T



Technische Daten Technical data

Typ / Type	SPM-PTT	SPM-PTTI
Artikel-Nr. / Article no.	5527730	5527740
Modulation	DVB-T (COFDM)	DVB-T (COFDM)
Schnittstelle / Type of interface	/	CI
Frequenzbereich / Frequency range	174-230 MHz, 470-862 MHz	
Eingangspegel / Input level	47-70 dBµV	
Symbolrate / Symbol rate	2-40 MS/s	40 MBit/s (MCPC+SCPC)
FEC	gemäß DVB / according to DVB	
Viterbi code rate (auto.)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
Audiopegel / Audio level	-6 / -3 / 0 / 3 / 6 (einstellbar / adjustable)	
Videopegel / Video level	1 Vpp / 75 Ω	
Anschluss / Connection	15-polig SUB-D-Buchse / 15-pin female SUB-D	
Leistungsaufnahme / Power consumption	8 W	
Gewicht / Weight	0,43 kg	0,46 kg



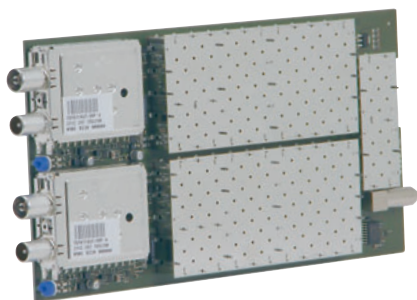
DVB-T in DVB-T „High Quality“

Die neuen Kanalumsetzer für beste digitale Qualität. SPM-TD-Q single Version, SPM-TDT-Q twin Version. Die neuen Module bieten aufgrund verfeinerter Eigenschaften:

- höhere Signalqualität
- geringeres Phasenrauschen
- verbesserte digitale Eigenschaften wie MER und BER

Ein klarer Qualitäts-Vorteil bei:

- kritischen Empfangsbedingungen
- hoher MER-Anforderung
- größeren Netzwerken mit vielen Teilnehmern



DVB-T to DVB-T high quality

The new channel converters for best digital quality. SPM-TD-Q single version, SPM-TDT-Q twin version. By means of refined performances the new modules offer:

- higher signal quality
- lower phase noise
- enhanced digital characteristics like MER and BER

A clear quality advantage:

- with critical receiving conditions
- at high MER demand
- within big networks with many subscribers



Typ / Type	SPM-TD-Q (single)	SPM-TDT-Q (twin)
Artikel-Nr. / Article no.	5526252	5526262
Betriebsart / Operating mode	TV / TV	
Eingangsfrequenzbereich / Input frequency range	174-230 MHz / 470-862 MHz	
Eingangspegel / Input level	digital: 55-75 dBµV / analog: 65-85 dBµV	
AGC	20 dB	
Ausgangsfreq.bereich / Output freq. range	110-862 MHz	
TV-Standard / TV standard	DVB-T, DVB-C, B/G, D/K, I, M, N	
Nebenaussendungen / Side transmission	> -60 dB	
Ausgangspegel / Output level	digital: 85 dBµV / analog: 95 dBµV	
Ausgangspegelsteller / Variable attenuator	0-20 dB	
Leistungsaufnahme / Power consumption	7 W	9 W
Gewicht / Weight	0,4 kg	0,4 kg

DVB-T in DVB-T

Module zur Umsetzung digitaler oder analoger terrestrischer TV-Kanäle in den Ausgangsfrequenzbereich 112-862 MHz.

- nachbarkanaltauglich
- geringes Phasenrauschen
- AGC am Eingang

DVB-T to DVB-T

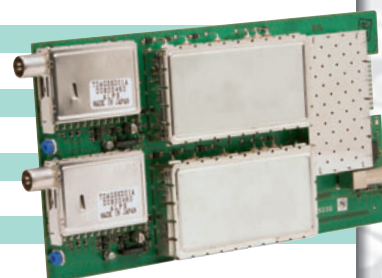
Modules for converting digital or analog terrestrial TV channels into the output frequency range 112-862 MHz.

- adjacent channel operating
- low phase noise
- AGC at input

Technische Daten Technical data



Typ / Type	SPM-TD	SPM-TDT
Artikel-Nr. / Article no.	5526251	5526261
Betriebsart / Operating mode	Digital-TV / TV	
Eingangsfrequenzbereich / Input freq. range	47-862 MHz	
Eingangspegel / Input level	65-85 dBµV	
AGC	20 dB	
Ausgangsfreq.bereich / Output freq. range	112-862 MHz	
TV-Standard	B/G, D/K, I, M, N	
Nebenaussendungen / Side transmission	> -60 dB	
Ausgangspegel / Output level	95 dBµV	
Ausgangspegelsteller / Variable attenuator	0-15 dB	
Leistungsaufnahme / Power consumption	5 W	6,5 W
Gewicht / Weight	0,28 kg	0,34 kg



A Verstärker / Amplifier

B Kopfstellen / Headends

C Modulatoren
Modulators

D Optische Komponenten
Optical devices

E Multischalter
Multiswitches

F Filter, Weichen
Filters, combiners

G Verteiler, Abzweiger
Splitter, taps

H Antennendosen, Zubehör
Outlet sockets, accessories

I Technischer Anhang
Technical information